

**QUESTÃO 179**

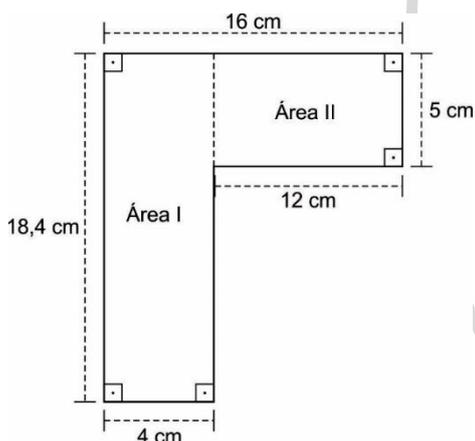
Uma empresa de engenharia projetou uma casa com a forma de um retângulo para um de seus clientes. Esse cliente solicitou a inclusão de uma varanda em forma de L. A figura apresenta a planta baixa desenhada pela empresa, já com a varanda incluída, cujas medidas, indicadas em centímetro, representam os valores das dimensões da varanda na escala de 1 : 50.



A medida real da área da varanda, em metro quadrado, é

- Ⓐ 33,40.
- Ⓑ 66,80.
- Ⓒ 89,24.
- Ⓓ 133,60.
- Ⓔ 534,40.

Assunto: Escala/medida de área  
Varanda



Escala 1:50

$$\frac{1}{50} = \frac{4}{x}$$

$$x = 200 \text{ cm} = 2 \text{ m}$$

$$\frac{1}{50} = \frac{18,4}{x}$$

$$x = 920 \text{ cm} = 9,2 \text{ m}$$

$$\frac{1}{50} = \frac{12}{x}$$

$$x = 600 \text{ cm} = 6 \text{ m}$$

$$\frac{1}{50} = \frac{5}{x}$$

$$x = 250 \text{ cm} = 2,50 \text{ m}$$

**Área I**

$$9,2 \text{ m} \cdot 2 \text{ m} = 18,4 \text{ m}^2$$

**Área II**

$$6 \text{ m} \cdot 2,5 \text{ m} = 15,0 \text{ m}^2$$

**Área Total**

$$18,4 \cdot \text{m}^2 + 15,0 \text{ m}^2 = 33,40 \text{ m}^2$$

Item: A